

Cambios físicos de la materia: Dilatación

Cuando varía la temperatura también puede variar el volumen de la materia, sin que se produzca un cambio de estado. Aumenta con el calor y disminuye con la bajada de la temperatura.

Cuando calentamos un cuerpo material, este SE DILATA, es decir, aumenta su volumen.
La dilatación se debe a que las partículas se separan:

Dilatación

Aumento de la Temperatura →

Menor volumen

Mayor volumen

Partículas más juntas

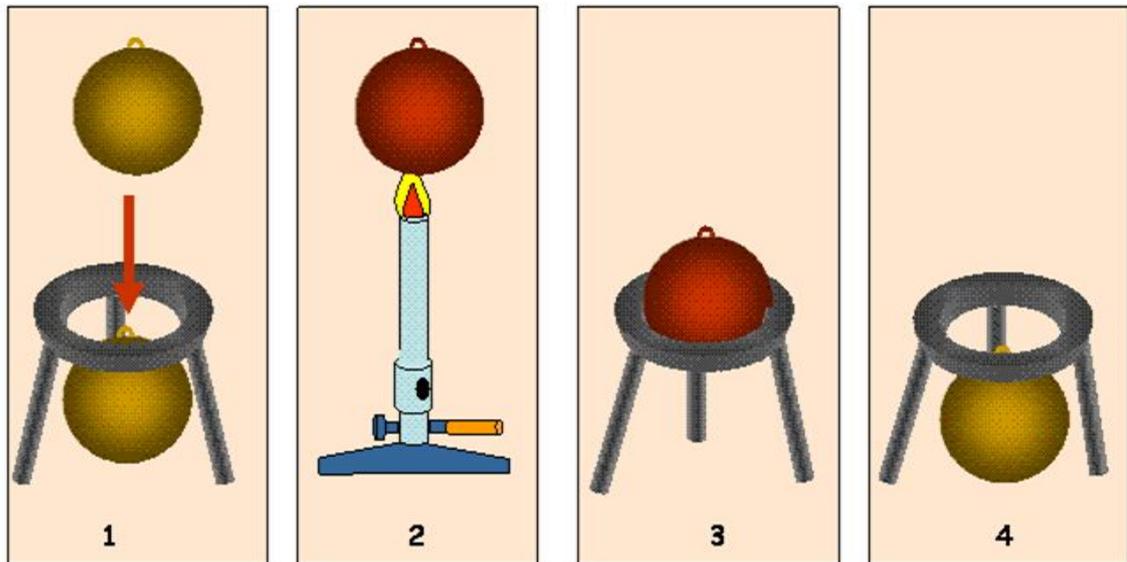
Partículas más separadas, moviéndose más deprisa

El líquido del termómetro se dilata y sube por el interior del tubo

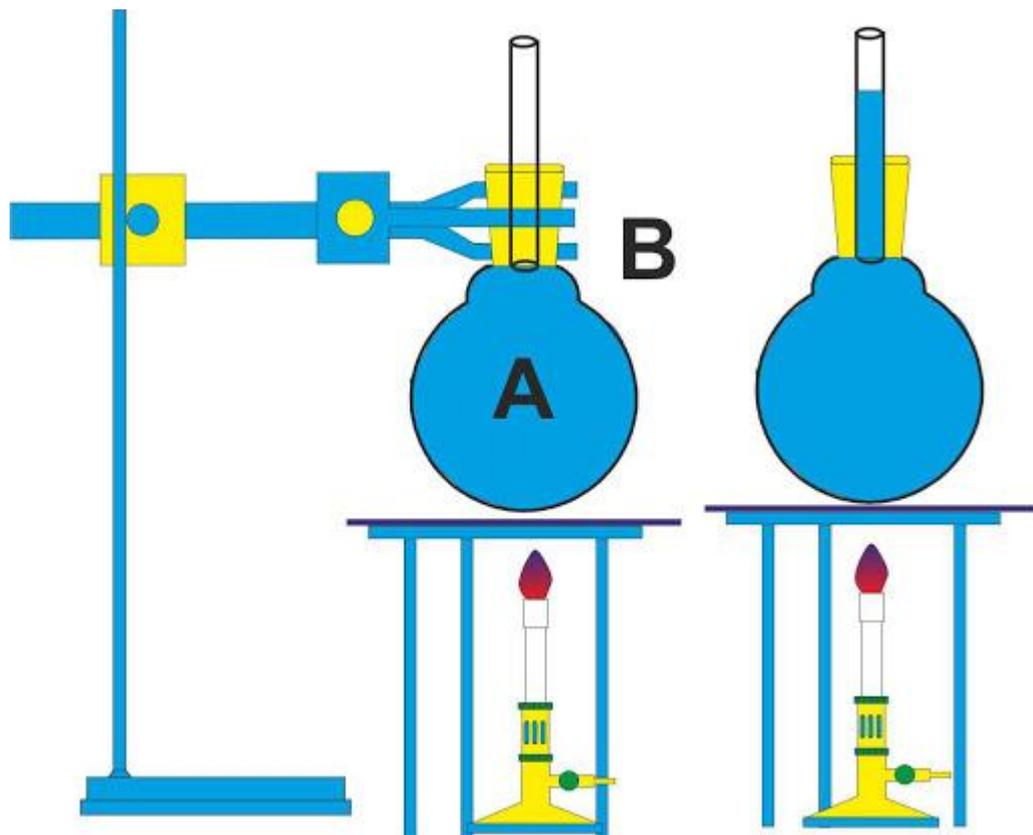
- Todos hemos oído hablar de las juntas de dilatación. O hemos comprobado como en verano las verjas de metal se atascan, o las puertas de madera. ¿Sabes por qué son importantes las juntas de dilatación?



Observa qué le ocurre a la esfera metálica del dibujo. Explica.



A los líquidos también le ocurre:



- Explica el funcionamiento de un termómetro de mercurio.